

**Garant****Elektroninen momentti-/vääntökulma-avain HCT, Suurin kiristysmomentti: 100Nm****Tilaustiedot**

Tilausnumero	655010 100
GTIN	4062406298029
Tuoteluokka	61D

**Kuvaus****Malli:**

- **Näyttö:** Iso, voimakaskontrastinen, katselukulmasta riippumaton 2,8 tuuman TFT-näyttö, jossa on kaksoisasteikko. Akku- ja muistinäyttö. Vääntömomentti ja kiertokulma näkyvissä samaan aikaan.
- **Näyttö:** Peak (huippuarvo) ja Track (jatkuva).
- **Tilat:** Vääntömomentin näyttö; vääntömomentin aktivointi; kiertokulman aktivointi; vääntömomentin aktivointi ja kiertokulman valvonta; kiertokulman aktivointi ja vääntömomentin valvonta. 100 yksittäistä ruuvaustapaa voidaan ohjelmoida. Toistuvat liitokset voidaan koota prosessisuunnitelmaksi (10 prosessisuunnitelmaa, jotka sisältävät à 10 liitosta). Liitokset ja prosessisuunnitelmat voidaan ohjelmoida sekä suoraan avaimessa että myös mukavasti sovelluksella.
- **Mahdolliset langattomat sovellukset:** HCT Windows-sovellus ja HCT-mobiilisovellus. Mittaus-/tarkastuslaitteessa on kaksisuuntainen liittymä, mutta sitä voidaan käyttää myös itsenäisesti (ilman sovellusta).
- **Sovellukset:** HCT Windows-sovelluksen aktivointiin vaaditaan Bluetooth-dongle 498999 tikku (lisenssi) ja Windows-sovellusohjelmisto (<http://ho7.eu/win-app-hct>). HCT-mobiilisovellus on saatavilla maksutta iOS- ja Android-laitteisiin.
- **Muistitila:** 1000 mittausarvoa aikaleiman kanssa (sisältää päivämäärän ja kellonajan). Tallennuksen avaimeen voi ottaa pois käytöstä manuaalisesti, kun HID-yhteys päätelaitteeseen on luotu.
- **Datalähtö:** Bluetooth tai USB-C mahdollista. Bluetooth: Sovellusten kautta .csv-tiedostona tai suoraan momenttiavaimessa HID-liittymän kautta helppoon ja mukavaan digitaaliseen dokumentointiin. USB-C-liittymä: Tiedot voidaan viedä .csv-tiedostona.
- **Radiolaitelupa:** Bluetooth-liittymän sisältävillä momenttiavaimilla on pätevä radiolaitelupa kaikissa EU-maissa, Sveitsissä, Norjassa, Turkissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, USA:ssa ja Meksikossa.

- **Salanasuojaus:** mahdollinen suojaamaan asiattomalta pääsylvä valikkoon (pääsalasana) sekä ruuvaustapausten ja prosessisuunnitelmien suojaukseen. Lisäksi voidaan säätää, että työskentelyn jatkaminen ruuvin väärän kiristuksen jälkeen on mahdollista vain salasanan syöttämisen jälkeen.
- **Varoitussignaalit** ovat haptisia (värinä), optisia (värinmuutos näytössä, jokaisesta paikasta hyvin näkyvä 360°:n LED jossa on "liikennevalotoiminto") ja akustisia (summeri). Ennakkovaroituksen ajankohdan voi säätää yksilöllisesti. Esivaroitusajankohdan voi asettaa yksilöllisesti.
- **Helppo pistomitan syöttö:** Työkaluille, joiden mitta-asteikko on muuttunut, tarvitsee syöttää vain uusi arvo. Vaivalloisia laskutoimituksia kaavoilla ei tarvita.
- **Suojaluokka IP40.**
- **Momentti-/kulma-avaimen 2K-kahvassa on erityinen ergonomia ja suuri voimansiirto.**
- **Kestää öljyä, rasvaa, polttoaineita, jarrunesteitä ja Skydrolia.**
- **Kielet:** Saksa, englanti, espanja, italia, ranska.
- **Tehdasasetukset:** Palautus tehdasasetuksiin mahdollista.
- **Avaimen kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti, heti kun yhteydessä sovellukseen.**
- **Ohjelmistoversion ja sarjanumeron, kuormituslaskurin ja kalibrointipäivän näyttö.**
- **Kalibrointimuistutus:** kuormitusmäärän jälkeen.

**Mittayksikkö:** Nm, lbfft, lbfin. räikkäpää.

**Etu:**

**Päivitä HCT-momenttiavaimen sovellus- ja Bluetooth-laiteohjelmisto, jotta voit hyödyntää kaikkia etuja!** Sovelluksen laiteohjelmisto alk. 3.37, Bluetooth-laiteohjelmisto alk. 0.95.

**HCT - Hoffmann Group Connected Tools**

Langattoman Bluetooth-yhteyden edut:

- **Helppo tiedonsiirto:** mittaustulos lähetään napin painalluksella suoraan tietokonesovellukseen (esim. Excel tai Word) tai älypuhelimeen - donglea ei tarvita.
- **Liikkumisvapaus:** ei häiritseviä tiedonsiirtokaapeleita.
- **Paikasta riippumaton:** mittaukset voidaan tehdä suoraan koneessa ja lähettää langattomasti sovellukseen.
- **Turvallinen tiedonsiirto:** ei luku- tai siirtovirheitä – useiden mittauslaitteiden yhdistäminen mahdollista.

**Standardi:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Tarkkuus:**

Vääntömomentti: Myötäpäivään  $\pm 2\%$ , vastapäivään  $\pm 3\%$ .

Kääntökulma:  $\pm 1^\circ$  mitta-alueelle  $100^\circ$  asti,  $\pm 1\%$  mitta-alueelle alkaen  $100^\circ$ :sta.

**Käyttötiedot:**

**Piirustuksen ja kaavan selite:**

$L_1$  = vivun pituus ilman vaihtopäätä

$L_2$  = momenttiavaimen säädetty pistomitta

$L_3$  = vivun pituus, mukaan lukien kalibrointipistomitta

$L_4$  = vaihtopään selvitetty pistomitta

$L$  = työkalun kokonaispituus

$T_1$  = asetettava vääntömomentti

$T_2$  = määrätty vääntömomentti

**Toimituksen sisältö:**

USB-C-tiedonsiirtokaapeli, suuntaa vaihtava räikkä ja poistonuppi (koot 12–340: räikkäpää, koot 500 ja 850: kiinteä räikkä), 1 tavanomainen litiumioniakku, tyyppi 18650 3,6 V / 3400 mAh (voidaan ladata suoraan työkalussa USB-C-liittimen kautta). Mukana kestävä muovilaukku.

**Huomautus:**

Sopivat lisäakut löytävät nrosta 081574 koko 3500. Laturi neljälle akulle on saatavilla lisävarusteena: 081590 koko 4ULTRA. Kiinnitin momenttiavaimen pidikkeelle tai ripustimelle on saatavana numerolla 655039, koko 1.

## Tekninen kuvaus

Vääntömomenttialue	177 - 885 lbf·in
Laukaisuarvon säädettävyys	säädettävä
Liitântä	Bluetooth-liitântä
Liitântä	USB-liitântä.
Mittaustapa	Vääntömomentti
Mittaustapa	Kääntökulma
Paino	1052 g
Tiedot tallennettavissa	kyllä
näytön halkaisija	2,8 tuuma
Palaute	osoittava
Laukaisuarvon asetus	digitaalinen, säädettävä
Akkukapasiteetti	3,4 Ah
Suurin kiristysmomentti	100 Nm
Kalibrointi	O3
Kalibrointi	O5
Kokonaispituus L	423,4 mm
Näyttö	digitaalinen
Hylsytyökalun kiinnitys	9×12 mm
Näyttötarkkuus	0,1 Nm
Nimellisjännite	3,6 V

Tarkastustodistus	Valmistajan tarkastuspöytäkirja
Sarja	HCT
Laukaisuperiaate	Väriämoottori
Momenttiavaimen säädetty pistomitta [L <sub>2</sub> ]	28 mm
Vääntökulman mittaustarkkuus	± 1 astetta
Vääntömomenttialue	15 - 74 lbfft
Mittaustarkkuus vääntömomentti	± 2 %
Mittaustarkkuus vääntömomentti	±3 %
Standardi	DIN EN ISO 6789
Vääntönelikulma	1/2 tuuma
mittaustekniikka	elektroninen
Vääntömomenttialue	20 - 100 Nm
Sisältyvien akkujen lukumäärä	1
Vääntökulman mittaustarkkuus	± 1 %
Kiristyssuunta	Myötä- ja vastapäiv. kiristäminen
Vivun pituus, mukaan lukien kalibrointipistomitta [L <sub>3</sub> ]	353,1 mm
Irrotussignaali	haptinen
Irrotussignaali	akustinen
Irrotussignaali	haptinen
Akkutyyppe	Litium-ioni
Vivun pituus, ilman vaihtopäätä [L <sub>1</sub> ]	325,1 mm
Lukema valittavissa	Nm
Lukema valittavissa	lbfft
Lukema valittavissa	lbfin
Työkalu vaihdettavissa	Kiintoavainpää
Liitäntämuoto	Kiintoavainpäille (suorakulmakiinnike)
Kulmavapautus	0,1 astetta
Energiansyöttö	Akkukäyttöinen
Radiokäyttö	HCT Mobile App

Radiokäyttö	HID (Human Interface Device)
Radiokäyttö	HCT Windows-sovellus
Tuotetyyppi	Momenttiavain

## Palvelut

KalibrointiMomenttiavain, molemminpuolinen Suurin kiristysmomentti 400/2 Nm	020030 400/2
KalibrointiKääntökulma Tyyppi W	020070 W
DAkS-kalibrointiMomenttiavain, molemminpuolinen Suurin kiristysmomentti 1000/2 Nm	020040 1000/2